



رياض 363 – المشتقة

الكفاية: إيجاد المشتقة باستعمال القواعد

اختاري الاجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

اوجد مشتقة كل مما يأتي:

1) $f(x) = (x^2 + 5x)(2x^3 + x^5)$

(ملاحظة: الاجابة في هذه السؤال من غير تبسيط)

$$\dot{f}(x) = (2x + 5)(6x^2 + 5x^4)$$

$$\dot{f}(x) = (x^2 + 5x)(6x^2 + 5x^4) + (2x^3 + x^5)(2x + 5)$$

$$\dot{f}(x) = (2x + 5)(6x^2 + 5x^4) + (x^2 + 5x)(2x^3 + x^5)$$



$$2) \quad f(x) = \frac{7x - 10}{12x + 5}$$

$$f'(x) = \frac{155}{(12x + 5)^2}$$

$$f'(x) = \frac{7}{12}$$

$$f'(x) = \frac{155}{12x + 5}$$